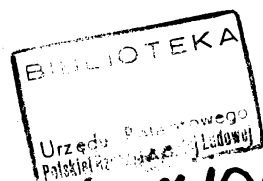
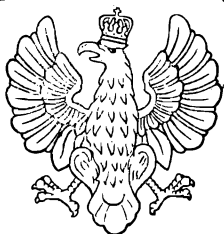


URZĄD PATENTOWY



F266, 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1231.

Kl. 82 a1.

Gustave Frantz Lyon,
Paryż (Francja).

Systematyczne suszenie drzewa.

Zgłoszono: 8 marca 1921 r.

Udzielono: 18 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 29 sierpnia 1917 r. (Francja).

Przedmiotem wynalazku jest sposób traktowania drzewa, który zabezpiecza suszenie drzewa w warunkach szczególnie sprzyjających zachowaniu jego własności; sposób polega na poddawaniu drzewa, przez pewien przeciąg czasu, kolejno działaniu suchego, ozonowanego powietrza i powietrza rozrzedzonego.

Wykonanie sposobu jest następujące: drzewo, np. w deskach stosownej grubości, oddzielonych podpórkami, dla umożliwienia swobodnego pomiędzy niemi krążenia powietrza, jest wprowadzane do autoklawu. W komorze autoklawu drzewo podlega działaniu powietrza rozrzedzonego, regulowanego zapomocą znanych sposobów, tak by rozrzedzenie wynosiło pół metra słupa wody, czyli około jednej dwudziestej części atmosfery. Podczas tej pierwszej fazy drzewo podlega, np., w ciągu dziesięciu minut, ci-

śnieniu bardzo zbliżonemu do atmosferycznego. Po tej pierwszej czynności, drzewo może być pozostawiane przez pewien przeciąg czasu w autoklawie, poczem następuje druga faza działania, polegająca na zanurzaniu drzewa, uprzednio poddanego działaniu rozrzedzonego powietrza w suchym powietrzu, uprzednio ozonowanem powszechnie stosowanymi sposobami. Suche, ozonowane powietrze jest wprowadzane do autoklawu, bądź pod ciśnieniem atmosferycznem, bądź pod ciśnieniem nieco wyższem dla usunięcia poprzedniego rozrzedzonego powietrza i niewielkiej ilości pary wodnej, wydobytej z drzewa pod działaniem rozrzedzonego powietrza. Zatem podczas drugiej fazy działania drzewo podlega mniej więcej w przeciągu pół godziny działaniu suchego ozonowanego powietrza.

Potem powietrze zostaje wypompowane. Obydwie fazy kolejno powtarzają się kilkakrotnie, dopóki drzewo, stosownie do właściwości i stanu wilgoci, nie osiągnie pożądanego stopnia suchości, odpowiednio do przeznaczenia.

Oczywiście, cyfry podane tutaj zarówno dla stopnia próżni pierwszej fazy, jak i dla trwania każdej z dwóch faz są tylko danymi, przeznaczonemi do wyjaśnienia opisu sposobu i nie przekroczy się zakresu wynalazku, zmieniając je stosownie do właściwości i stanu drzewa, poddanego procesowi.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób systematycznego suszenia drzewa w autoklawie tem znamienny, że drzewo poddaje się działaniu powietrza w dwóch fazach z przerwą lub bez, przyczem pierwsza faza polega na działaniu powietrza rozrzedzonego o ciśnieniu zbliżonem do atmosferycznego, a druga faza następuje po dowolnej przerwie i polega na pozostawieniu drzewa przez pewien przeciąg czasu pod działaniem suchego, nasyconego ozonem powietrza.

Gustave Frantz Lyon.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.